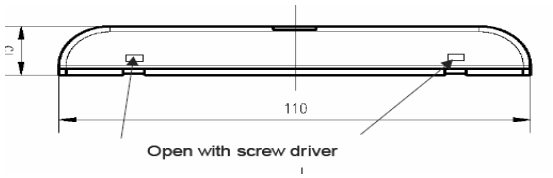
Instrucciones de operación e instalación
Contacto Magnético Radio EnOcean Easyfit STM250
Art. No: S3001-C250

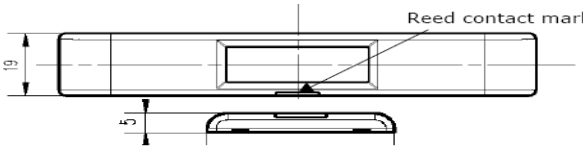
El dispositivo **EnOcean Easyfit STM250** es un contacto magnético de ventana inalámbrico. Consiste en 2 partes, la carcasa del sensor y la pieza magnética (parte pequeña). El sensor es autoalimentado y consume la energía que se transforma a través de la célula solar, es por tanto, un dispositivo sin mantenimiento. Cada vez que el estado de sensor cambia, moviendo la parte magnética alejándola o acercándola, se envía un telegrama radio. Además el sensor envía un telegrama radio que informa del estado del contacto aproximadamente cada 15 minutos.

Montaje y puesta en funcionamiento

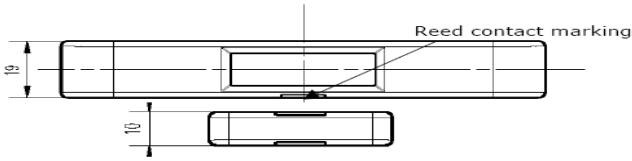
Abra el sensor con la ayuda de un destornillador apretando las muescas de la carcasa de plástico según se indica en la primera figura.



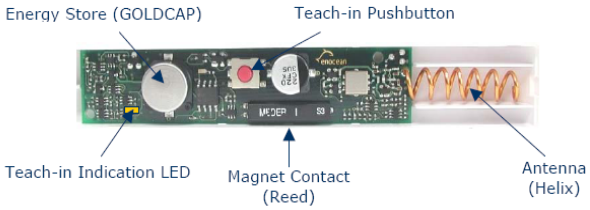
La instalación del sensor se puede realizar atornillando o pegando la base del mismo sobre la superficie o marco de ventana. Observar que la distancia entre la parte principal del sensor y el pequeño contacto magnético no debe ser mayor de 5 mm.



Los dispositivos se suministran operativos. Probablemente el almacenamiento interno de energía solar deba recargarse debido al período de almacenamiento dentro del embalaje a oscuras. En principio el proceso de recarga se inicia automáticamente una vez este expuesto durante unas horas a la luz. El sensor totalmente cargado tiene una reserva de funcionamiento de aproximadamente 50 horas pudiendo funcionar durante dicho tiempo en total oscuridad.



Debe tenerse en cuenta que para una correcta operativa del sensor debe haber de media unos 200 lux al día en el recinto donde se instala. Normalmente la iluminancia típica de un puesto de trabajo se sitúa en valores de entre 200 y 500 lux.



Ponga el receptor en modo aprendizaje (presionando el botón LRN) y presione el botón LRN del dispositivo STM250. A la vez que realiza la operación observará que el LED ha parpadeado brevemente.

Después del proceso de aprendizaje puede volver a poner la carcasa del sensor.

Considere que el sensor se ha diseñado para su operación en interiores, no debe instalarlo en condiciones ambientales adversas al grado de protección especificado.

Distancias entre transmisores y Receptores

La intensidad de la señal radio decrece cuando aumenta la distancia entre el transmisor y el receptor como es bien conocido. Con línea de vista se puede alcanzar en pasillos aproximadamente hasta 30 metros y 100 metros en vestíbulos. Paredes que constituyen sectores de incendios independientes, huecos de ascensor, escaleras protegidas se consideran como zonas apantalladas o de sombra con gran atenuación de la señal radio. Se considerarán por tanto estos aspectos y los materiales de construcción del edificio a la hora de planificar la ubicación de los sensores y receptores.

Instrucciones de operación e instalación
Contacto Magnético Radio EnOcean Easyfit STM250
Art. No: S3001-C250

Material	Rango típico de cobertura
Ladrillo	20m a través de 3 paredes como máximo
Hormigón armado	10m a través de 1 pared/techo como máximo
madera	30m a través de 5 paredes como máximo

El rango de transmisión se reduce debido a factores como:

- Cristal de plomo o cristal con baño metálico o muebles metálicos
- Paredes huecas rellenas de aislantes o láminas de metal.
- Falsos techos metálicos o de fibra de carbono
- Si el sensor se monta en superficies metálicas, ténganse en cuenta que no debe instalarse el receptor en el mismo plano (misma pared) debido a que la propagación lateral de la señal radio se reduce por dicha superficie metálica.

Datos Técnicos

Banda de Frecuencia	868,3 MHz
Potencia de Transmisión	10 mW máx.
Temperatura Ambiente	-10º…+65ºC
Temperatura de almacenamiento	-40º…+85ºC
Iluminancia necesaria	>200 lux diarios de media
Normativa-certificación	CE, R&TTE normativa 1999/5/EC
Grado de protección	IP 40

Recomendaciones Legales
La instalación debe realizarse por personal habilitado para ello. Al conectar el receptor, hágalo sin alimentación. Deben considerarse las siguientes reglas:

- Considérese la normativa aplicable de baja tensión, estándares y las presentes instrucciones de montaje tanto para los transmisores como los receptores.
- Obsérvese que las presentes instrucciones no están más allá de una guía de montaje, guías de seguridad laboral e instrucciones de operación deberán tenerse en cuenta dependiendo del entorno de trabajo específico.

¡Advertencia! Los transmisores no deben usados de una manera perniciosa que perjudique la salud de las personas, animales o bienes materiales. El embalaje y los dispositivos no deben ser manipulados por los niños.

Estas instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento son parte de la garantía, y deben entregarse al usuario. Especificaciones técnicas del dispositivo pueden cambiar sin notificación previa. Ante la detección de algún defecto de fabricación al recepcionar el dispositivo, notifíquese, indicando con una clara descripción el problema, defecto o avería a su suministrador-proveedor.

¡No deposite el dispositivo en un contendor de basura convencional! El aparato contiene componentes electrónicos y partes plásticas, con lo que debe depositarse en recipientes autorizados.

Los productos EnOcean cumplen con la normativa, guías de diseño R&TTE 1999/5/EC y las regulaciones de la Unión Europea. Estos productos pueden ser vendidos y funcionar sin ningún registro o libres de cargas adicionales en los países de la Unión Europea, Suiza, Croacia y Rumania.